WO0023880

Publication Title:

METHOD FOR BROADCASTING DATA TO AN OPEN-ENDED TERMINAL ON INTERNET

Abstract:

Abstract of WO0023880

The invention concerns a method for broadcasting data to an open-ended termi 1060 nal (1) on a computer network (4) such as Internet, which consists in: connecting the terminal (1) to the computer network (4) and opening an application window; after opening the application window, causing a data area to be integrated with the application window; and transmitting data to the terminal (1) so as to fill up the data area. The data area can be inserted in the application window or adjoined thereto.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 7 : G06F 9/44	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/23880 (43) Date de publication internationale: 27 avril 2000 (27,04,00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR (22) Date de dépôt international: 20 octobre 1999 (2)		CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
(30) Données relatives à la priorité: 98/13124 20 octobre 1998 (20.10.98)	F	Publiée Avec rapport de recherche internationale.
 (71)(72) Déposants et inventeurs: BERNUAU, Thomas rue du Port, F-92500 Rueil Malmaiso BERNUAU, Guillaume [FR/FR]; 16, avenue E F-92400 Courbevoie (FR). (74) Mandataire: BLOCH ET ASSOCIES; 2, square de du Bois, F-75116 Paris (FR). 	on (FR Oubonne). t,

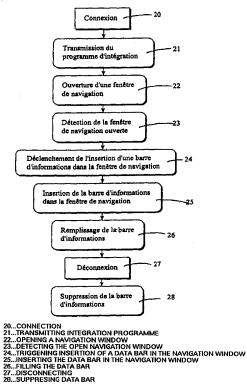
- (54) Title: METHOD FOR BROADCASTING DATA TO AN OPEN-ENDED TERMINAL ON INTERNET
- (54) Titre: PROCEDE DE DIFFUSION D'INFORMATIONS VERS UN TERMINAL D'EVOLUTION SUR L'INTERNET

(57) Abstract

The invention concerns a method for broadcasting data to an open-ended terminal (1) on a computer network (4) such as Internet, which consists in: connecting the terminal (1) to the computer network (4) and opening an application window; after opening the application window, causing a data area to be integrated with the application window; and transmitting data to the terminal (1) so as to fill up the data area. The data area can be inserted in the application window or adjoined thereto.

(57) Abrégé

Procédé de diffusion d'informations vers un terminal d'évolution (1) sur un réseau informatique (4) tel que l'Internet, dans lequel on connecte le terminal (1) au réseau informatique (4) et on ouvre une fenêtre d'application, après ouverture de la fenêtre d'application. on déclenche l'intégration d'une zone d'informations à la fenêtre d'application et on transmet au terminal (1) des informations afin de remplir la zone d'informations. La zone d'informations peut être insérée dans la fenêtre d'application ou accolée à celle-ci.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
\mathbf{AU}	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
\mathbf{AZ}	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
\mathbf{BE}	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NE	Niger	VN	Viet Nam
\mathbf{CG}	Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	zw	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun		démocratique de Corée	PL	Pologne		
CN	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
\mathbf{CZ}	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		

PROCEDE DE DIFFUSION D'INFORMATIONS VERS UN TERMINAL D'EVOLUTION SUR L'INTERNET

Un réseau informatique tel que l'Internet permet à des utilisateurs de naviguer sur le Web, à l'aide d'un terminal de navigation, et de visiter des sites Web. D'emblée, on notera que le "Web" désigne la partie de l'Internet sur laquelle sont diffusées toutes sortes d'informations et de ressources. Les sites Web, hébergés par des serveurs Web, contiennent des pages Web composées de textes, de graphiques, d'images, d'animations vidéo, de sons et autres éléments multimédia d'information, ainsi que de liens hypertextes reliant entre elles une pluralité de pages Web. Pour passer d'une page à une autre page, il suffit, avec les logiciels les plus exploités, de cliquer sur un lien hypertexte, à l'écran du terminal.

15

20

25

35

40

Le terminal de navigation comporte un logiciel client de navigation sur le Web, tel que "Internet Explorer" ou encore "Netscape Navigator". Afin de naviguer sur le Web, le terminal doit se connecter à l'Internet et exécuter le logiciel de navigation. Une fenêtre de navigation s'ouvre et s'affiche alors à l'écran du terminal. Pour visiter un site déterminé, l'utilisateur indique l'adresse Web, encore appelée URL ("Universal Ressources Locator" – Localisation de ressources universelles), dans une zone d'adresse de la fenêtre de navigation, ou clique sur un lien hypertexte d'accès au site. Sur requête du terminal, le serveur Web renvoie à celui-ci la page d'accueil du site. Le terminal peut ensuite passer d'une page à une autre page, en cliquant sur des liens hypertextes, afin d'explorer le site.

L'accès aux sites Web est souvent gratuit. C'est pourquoi de nombreux sites Web insèrent de la publicité dans leurs pages Web. Le public atteint par la publicité diffusée par un site déterminé est cependant limité aux visiteurs de ce site. En d'autres termes, les utilisateurs du Web ne reçoivent la publicité diffusée par un site que dans la mesure où ils vont la chercher.

La présente invention vise à diffuser de la publicité, et plus généralement tout autre type d'informations, vers les utilisateurs du Web, sans que ces derniers ne visitent nécessairement un site déterminé.

A cet effet, l'invention concerne un procédé de diffusion d'informations vers un terminal d'évolution sur un réseau informatique tel que l'Internet, dans lequel

- on connecte le terminal au réseau informatique et on ouvre une fenêtre d'application,
- après ouverture de la fenêtre d'application, on déclenche l'intégration d'une zone d'informations à la fenêtre d'application et
- on transmet au terminal des informations afin de remplir la zone d'informations.

D'emblée, on notera que par "terminal d'évolution" on entend désigner tout terminal capable d'évoluer sur le réseau informatique, à l'aide d'un navigateur, par courrier électronique ou par tout autre moyen d'évolution. Une "application" désigne un logiciel, un programme ou toute autre suite d'instructions, destinés à être exécutés par un système informatique (terminal, serveur, ...).

L'invention consiste donc à intégrer une zone d'informations dans une fenêtre d'application qui s'ouvre et s'affiche à l'écran du terminal lorsque l'application est lancée, c'est-à-dire exécutée. Après connexion au réseau informatique et ouverture de la fenêtre d'application, le terminal affiche les informations transmises dans la zone d'informations intégrée à la fenêtre d'application, sans que son utilisateur ne les aient demandées.

Le procédé de l'invention présente un grand intérêt commercial. En effet, un serveur, fournisseur d'accès au réseau, peut proposer des abonnements d'accès au réseau informatique à des prix extrêmement compétitifs, dans la mesure où les abonnés acceptent de recevoir des publicités.

On peut insérer la zone d'informations dans la fenêtre d'application ou l'accoler à celle-ci.

- Dans un mode de réalisation particulier, on connecte le terminal à un serveur fournisseur d'accès au réseau informatique qui, à la connexion, transmet au terminal un programme d'intégration d'une zone d'informations à une fenêtre d'application.
- L'installation du programme d'intégration dans le terminal est ainsi transparente pour l'utilisateur du terminal.

Avantageusement, le terminal comportant une application de connexion/déconnexion au réseau informatique, le programme d'intégration

d'une zone d'informations enrichit ladite application de connexion/déconnexion.

Dans un mode de réalisation préféré, on détecte la fenêtre d'application ouverte et on déclenche alors l'exécution d'une tâche d'intégration de la zone d'informations.

Avantageusement, la fenêtre d'application consiste en une fenêtre d'évolution sur le réseau informatique.

10

15

20

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante d'un mode de réalisation particulier du procédé de diffusion de l'invention en référence au dessin annexé sur lequel:

- la figure l'représente une vue schématique d'un terminal d'évolution relié à l'Internet par l'intermédiaire d'un fournisseur d'accès;
- la figure 2 représente une fenêtre de navigation dans laquelle est insérée une barre d'informations;
- la figure 3 représente un schéma des différentes étapes du procédé de diffusion, selon un mode de réalisation particulier, et
- la figure 4 représente une fenêtre de navigation à laquelle est accolée une barre d'informations.

Le procédé de l'invention permet de diffuser des informations vers un terminal 1 d'évolution sur un réseau informatique, en l'espèce l'Internet 4.

25

Dans l'exemple particulier de la description, le terminal d'évolution 1 consiste ici en un ordinateur personnel, de type PC, comprenant une interface homme-machine - comportant notamment un écran d'affichage et un clavier de saisie -, un modem de liaison à un réseau téléphonique 3, en l'espèce le réseau téléphonique commuté (RTC) et, en mémoire, un système d'exploitation, ici Windows®95, une application de connexion/déconnexion à l'Internet 4, une application de navigation sur l'Internet 4 et diverses autres applications telles que notamment une application de traitement de texte.

35

D'emblée, on notera que par le terme "application" on entend désigner un logiciel, un programme ou toute autre suite d'instructions, destinés à être exécutés par un système informatique (terminal, serveur, ...).

Le terminal d'évolution 1, ou de navigation, dispose d'un accès à l'Internet 4 fourni par un serveur fournisseur d'accès 2. L'application de connexion/déconnexion est destinée à connecter le terminal 1 à l'Internet 4, par connexion téléphonique au serveur 2 à travers le réseau téléphonique 3, suivant un processus de connexion, et à le déconnecter, suivant un processus de déconnexion.

Le serveur 2, directement connecté à l'Internet 4, comprend en mémoire

- un logiciel serveur de fournisseur d'accès à l'Internet 4,
- une table d'utilisateurs contenant une liste de noms et de mots de passe associés d'utilisateur,
 - une application d'intégration d'une zone d'informations, en l'espèce une barre d'informations, à une fenêtre de navigation d'un terminal de navigation,
- une application de diffusion d'informations vers un terminal de navigation et
 - les informations à diffuser.

35

40

Le serveur 2 fait ici fonction à la fois de fournisseur d'accès à l'Internet 4 et de serveur de diffusion d'informations.

La table d'utilisateurs contient en particulier le nom et le mot de passe associé d'un utilisateur du terminal 1.

L'application de diffusion d'informations permet au serveur 2 de diffuser des informations vers un terminal client, sur requête de celui-ci.

L'application d'intégration d'une barre d'informations à une fenêtre de navigation comprend un programme client d'intégration et un programme serveur d'intégration, respectivement destinés à être exécutés par un terminal de navigation et par le serveur 2, comme cela sera explicité plus loin dans la description du procédé.

Le programme serveur d'intégration permet au serveur 2 de transmettre, si nécessaire, le programme client d'intégration à un terminal de navigation.

Le programme client d'intégration est destiné à intégrer une barre d'informations à une fenêtre de navigation d'un terminal de navigation, en utilisant une librairie de fonctions préprogrammées, appelée API (Application Programing Interface — Interface de programmation

25

30

35

d'application), permettant de faire du développement sous Windows. En l'espèce, l'intégration consiste à insérer la barre d'informations dans la fenêtre de navigation. Le programme client d'intégration comporte un fichier exécutable d'insertion d'une barre d'informations dans une fenêtre de navigation et une fonction H, appelée "hook" par l'homme du métier, destinée à détecter une fenêtre de navigation ouverte afin de déclencher l'insertion d'une barre d'informations dans la fenêtre de navigation, comme cela sera explicité plus loin.

Le fichier exécutable d'insertion de la barre d'informations est ici un fichier "dll" (dynamic link library – librairie de liaison dynamique), selon le vocabulaire utilisé par l'homme du métier, destiné à commander l'insertion de la barre d'informations. Ce fichier permet au terminal de créer une fenêtre fille constituant la barre d'informations, en utilisant une fonction de création de fenêtre de la librairie API, et de l'insérer dans une fenêtre mère, à savoir une fenêtre de navigation détectée par le hook H.

Un hook est une fonction associée à au moins un événement et destinée à réagir à cet événement. Le document intitulé "Développer sous Windows 95 et Windows NT", de Jeffrey Richter, publié aux éditions Microsoft Press, explicite plus précisément ce qu'est un hook. En l'espèce, le hook H est associé à une pluralité d'événements: ouverture d'une fenêtre, activation d'une fenêtre, destruction d'une fenêtre et autres événements liés à une fenêtre ouverte. Il peut s'agir d'une fenêtre de navigation mais également d'une fenêtre de tout autre type d'application. Lorsque l'un des événements associé au hook H intervient, le hook H détermine d'abord s'il s'agit d'une fenêtre de navigation, par lecture du titre de la fenêtre, et, le cas échéant, déclenche l'exécution d'une tâche d'insertion d'une barre d'informations dans la fenêtre de navigation.

Les informations à diffuser, en l'espèce de la publicité, consistent ici en une page Web, de format HTML (HyperText Markup Language – langage de marquage hypertexte), contenant différents éléments d'information multimédia dont certains sont fixes et d'autres évolutifs (images, animations vidéo, etc.).

Le procédé de diffusion d'informations par le serveur fournisseur d'accès 2 vers le terminal de navigation 1 va maintenant être décrit.

40 1- Connexion à l'Internet

Afin de connecter le terminal de navigation 1 à l'Internet 4 (étape 20), l'utilisateur du terminal 1 déclenche l'exécution de l'application de connexion/déconnexion, à l'aide de l'interface homme-machine. Le terminal 1 appelle alors le serveur 2, via le modem, à travers le réseau téléphonique 3, et entame le processus de connexion au cours duquel le terminal 1 transmet au serveur 2 un nom et un mot de passe d'utilisateur. Le serveur 2 vérifie la validité du nom et du mot de passe reçus, par comparaison avec ceux stockés dans la table d'utilisateurs, et valide l'accès du terminal 1 à l'Internet 4.

A la connexion, le serveur 2, par exécution du programme serveur d'intégration, transmet ici au terminal 1 le programme client d'intégration d'une barre d'informations dans une fenêtre de navigation, à travers le réseau téléphonique 3 (étape 21). Le programme client d'intégration enrichit l'application de connexion/déconnexion du terminal 1, de façon transparente pour l'utilisateur. En d'autres termes, le serveur 2 modifie l'application de connexion/déconnexion du terminal 1, par téléchargement du programme client d'intégration.

20

25

35

40

10

15

Lors de la connexion, l'application de connexion/déconnexion du terminal 1, enrichie par le programme client d'intégration, active le hook H du programme client d'intégration. Après activation, le hook H surveille en permanence l'éventuelle intervention de l'un des événements auquel il est associé afin de détecter le cas échéant une fenêtre de navigation ouverte.

2- Navigation sur l'Internet

Afin de naviguer sur l'Internet 4, l'utilisateur du terminal 1 déclenche l'exécution de l'application de navigation et ouvre ainsi une fenêtre de navigation 11 qui s'affiche à l'écran du terminal 1 (étape 22).

La fenêtre de navigation 11 permet à l'utilisateur de visiter des sites Web et d'afficher les pages Web diffusées par ceux-ci. De façon connue, la fenêtre 11 contient, du bas vers le haut, une zone client 5 d'affichage des pages Web, une zone d'adresse 6 destinée à contenir l'adresse URL ("Universal Ressources Locator" – Localisation de ressources universelles) d'un site visité, une barre de boutons 7, une barre de menus 9 et une barre de titre contenant le titre de la fenêtre 11, ici le nom de l'application de navigation.

La barre de boutons 7 et la barre de menus 9 permettent d'exécuter des commandes de l'application de navigation.

Le hook H activé détecte l'ouverture de la fenêtre de navigation 11 (étape 23), détermine qu'il s'agit bien d'une fenêtre de navigation, par lecture du titre de la fenêtre 11, et déclenche alors l'exécution de la tâche d'insertion d'une barre d'informations 8 dans la fenêtre de navigation 11 (étape 24).

On notera ici que, pour chaque fenêtre d'application, et notamment pour la fenêtre de navigation 11, il existe une procédure de fenêtre qui gère une pluralité d'événements relatifs à la fenêtre d'application, et en particulier l'affichage de cette fenêtre. En outre, chaque fenêtre d'application ouverte est associée à un "process" de l'application, selon le vocabulaire utilisé par l'homme du métier, c'est-à-dire à un environnement vital dans lequel évolue l'application pendant toute la durée de vie de la fenêtre d'application.

10

15

25

35

40

L'exécution de la tâche d'insertion de la barre d'informations 8 va maintenant être décrite. Après détection de la fenêtre de navigation 11 ouverte sur action du hook H, celui-ci charge le fichier dll d'insertion d'une barre d'informations dans le process de navigation de la fenêtre de navigation 11 ouverte. Après chargement, le fichier dll surclasse la procédure de fenêtre de la fenêtre de navigation 11. On modifie ainsi la procédure de fenêtre de la fenêtre 11. La nouvelle procédure de fenêtre, contenant le fichier dll d'insertion, autrement dit le code d'insertion, gère notamment un message du système d'exploitation Windows, appelé "WM_NCCALCSIZE", pour dimensionner et positionner la zone client 5 de la fenêtre de navigation 11. La nouvelle procédure de fenêtre modifie les paramètres de dimensionnement et de positionnement de la zone client 5, qui accompagnent ce message, de façon à réduire la surface de la zone client 5 et à libérer ainsi une surface utile pour la barre d'informations 8, puis crée et insère la barre d'informations 8 ici entre la barre de boutons 7 et la barre de menus 9 (étape 25).

Après insertion de la barre d'informations 8, sous la commande du programme client d'intégration, le terminal 1 envoie au serveur 2 une requête pour rapatrier les informations destinées à remplir la barre d'informations 8. Sur réception de cette requête, le serveur 2 transmet alors au terminal 1 la page Web de publicité et le terminal 1 remplit la barre d'informations 8 avec la page Web reçue (étape 26).

La fenêtre de navigation 11, affichée à l'écran du terminal 1, contient alors une barre horizontale 8, intercalée entre la barre de menus 9 et la barre de boutons 7, contenant de la publicité. Bien entendu, pendant l'affichage de la barre de publicité, l'utilisateur peut utiliser la fenêtre de navigation 11 pour naviguer sur l'Internet 4 et afficher dans la zone client 5 des pages Web diffusées par les sites visités.

Après avoir navigué sur l'Internet 4, le terminal 1 se déconnecte (étape 27) du serveur fournisseur d'accès alors que la fenêtre de navigation 11 est toujours ouverte. Lors du processus de déconnexion, sur commande de l'application de connexion/déconnexion modifiée, le terminal 1 supprime (étape 28) la barre d'informations 8 et désactive le hook H.

10

15

20

25

30

Dans le cas où, sur commande de l'utilisateur, le terminal 1 fermerait la fenêtre de navigation 11 avant de se déconnecter de l'Internet 4, la fermeture de la fenêtre de navigation 11 entraînerait naturellement la suppression de la barre d'informations 8.

Lors des connexions ultérieures du terminal 1 au serveur 2, celui-ci ne transmet pas à nouveau le programme client d'intégration, installé définitivement dans le terminal 1. A chaque connexion ultérieure, sur action de l'application de connexion/déconnexion modifiée, le terminal 1 active le hook H afin de surveiller les événements intervenant dans le terminal 1 et détecter toute fenêtre de navigation ouverte et, le cas échéant, insère une barre d'informations dans la fenêtre de navigation, comme précédemment décrit.

Dans un deuxième mode de réalisation du procédé de diffusion de l'invention, l'intégration d'une barre d'informations dans une fenêtre de navigation consiste à accoler la barre d'informations à la fenêtre de navigation. Par souci de clarté, seules les étapes de ce deuxième mode de réalisation différant de celles de la première forme de réalisation décrite vont maintenant être explicitées.

On notera d'abord que le programme client d'intégration d'une barre d'informations à une fenêtre de navigation comporte, à la place du fichier d'insertion, un fichier exécutable dll d'accolement d'une barre d'informations à la fenêtre de navigation, ainsi qu'un hook H' destiné à détecter une fenêtre de navigation ouverte afin de déclencher l'exécution

d'une tâche d'accolement d'une barre d'informations à la fenêtre de navigation.

A la connexion du terminal de navigation 1 à l'Internet 4, le serveur fournisseur d'accès 2 transmet au terminal 1 le programme client d'intégration qui enrichit l'application de connexion/déconnexion du terminal 1. L'application de connexion/déconnexion modifiée active le hook H' qui surveille alors l'éventuelle intervention de l'un des événements auquel il est associé, afin de détecter le cas échéant une fenêtre de navigation ouverte.

10

15

20

35

40

Lorsque l'utilisateur ouvre une fenêtre de navigation 30, le hook H' activé la détecte et déclenche alors l'exécution de la tâche d'accolement d'une barre d'informations 31 à la fenêtre de navigation 30, dont l'exécution va maintenant être décrite.

Le hook H' charge le fichier dll d'accolement d'une barre d'informations dans le process de navigation de la fenêtre de navigation 30. Après chargement, le fichier dll surclasse la procédure de fenêtre de la fenêtre de navigation 30 qui est ainsi modifiée. La nouvelle procédure de fenêtre surveille notamment un message du système d'exploitation Windows, appelé WM_GETMINMAXINFO, qui gère la taille et la position sur l'écran du terminal de la fenêtre de navigation 30. La nouvelle procédure de fenêtre lit, ici sans les modifier, les paramètres de taille et de position de la fenêtre de navigation 30 qui accompagnent ce message, afin d'en déduire la taille et la position à donner à la barre d'informations 31, puis crée et accole une fenêtre fille constituant la barre d'informations 31 contre l'un des bords de la fenêtre mère de navigation 30, ici contre le bord inférieur 32. La barre d'informations 31 accolée est de même largeur que la fenêtre de navigation 30 et s'étend le long du bord inférieur 32.

Après accolement de la barre d'informations 31, le serveur 2 transmet au terminal 1, sur requête de ce dernier, les informations pour remplir la barre d'informations 31.

Dans le cas où la taille ou la position de la fenêtre de navigation ne permettent pas de lui accoler une barre d'informations, à cause des limites de l'écran du terminal, la nouvelle procédure de fenêtre intercepte les paramètres de taille et de position du message WM_GETMINMAXINFO et modifie au moins l'un de ces deux paramètres.

30

Dans la description qui précède, l'utilisateur du terminal de navigation n'a ouvert qu'une seule fenêtre de navigation. Il pourrait bien entendu ouvrir plusieurs fenêtres de navigation, dans la mesure où l'application de navigation l'autorise. Dans ce cas, le hook détecterait chaque fenêtre de navigation ouverte afin d'y intégrer une barre d'informations, comme précédemment décrit.

Dans une variante, les informations destinées à remplir la zone d'informations sont diffusées par un serveur de diffusion différent du serveur fournisseur d'accès. Pour rapatrier les informations, le terminal envoie une requête, non pas au serveur fournisseur d'accès, mais au serveur de diffusion.

On vient de décrire un procédé de diffusion d'informations vers un terminal de navigation, dans lequel on intègre une zone d'informations à une fenêtre de navigation. On pourrait tout aussi bien envisager d'intégrer la zone d'informations à une fenêtre d'une application autre que la navigation, par exemple à une fenêtre de traitement de texte. Dans ce cas, le hook activé détecterait une fenêtre ouverte de cette autre application, une fenêtre de traitement de texte pour reprendre cet exemple, et déclencherait alors l'intégration de la zone d'informations à la fenêtre d'application détectée. Pour intégrer la zone d'informations à la fenêtre d'application, le hook chargerait un fichier dll d'intégration de la zone d'informations dans le process de l'application, afin de surclasser la procédure de fenêtre de la fenêtre d'application. Dans ce cas, l'utilisateur du terminal pourrait sélectionner une ou plusieurs applications afin d'intégrer une zone d'informations aux seules fenêtres des applications sélectionnées. En variante, on pourrait envisager d'intégrer une barre d'informations à toute fenêtre d'application ouverte.

A la place de la publicité, on pourrait bien sûr diffuser tout autre type d'informations.

Enfin, on soulignera que le procédé de diffusion d'informations de l'invention permet à tout utilisateur du Web d'accéder aux informations diffusées, quelle que soit l'application d'évolution utilisée et quel que soit le site Web visité.

25

30

REVENDICATIONS

- 1- Procédé de diffusion d'informations vers un terminal d'évolution (1) sur un réseau informatique (4) tel que l'Internet, dans lequel
 - on connecte (20) le terminal (1) au réseau informatique (4) et on ouvre (22) une fenêtre d'application (11),
 - après ouverture (23) de la fenêtre d'application (11; 30), on déclenche (24) l'intégration (25) d'une zone d'informations (8; 31) à la fenêtre d'application (11; 30) et
 - on transmet au terminal (1) des informations afin de remplir (26) la zone d'informations (8; 31).
- 2- Procédé selon la revendication 1, dans lequel on insère la zone d'informations (8) dans la fenêtre d'application (11).
 - 3- Procédé selon la revendication 1, dans lequel on accole la zone d'informations (31) à la fenêtre d'application (30).
- 4- Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel on connecte (20) le terminal (1) à un serveur (2) fournisseur d'accès au réseau informatique (4) qui, à la connexion, transmet au terminal (1) un programme d'intégration d'une zone d'informations (8; 31) à une fenêtre d'application.
 - 5- Procédé selon la revendication 4, dans lequel, le terminal (1) comportant une application de connexion/déconnexion au réseau informatique (4), le programme d'intégration d'une zone d'informations (8; 31) enrichit ladite application de connexion/déconnexion.
 - 6- Procédé selon l'une des revendications 1 à 5, dans lequel on détecte (23) la fenêtre d'application ouverte (11; 30) et on déclenche alors (24) l'exécution d'une tâche d'intégration de la zone d'informations (8; 31).
- 7- Procédé selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel, une procédure de fenêtre gérant une pluralité d'événements relatifs à la fenêtre d'application (11; 30), on modifie ladite procédure de fenêtre de façon à intégrer la zone d'informations (8; 31) à la fenêtre d'application (11; 30).

5

- 8- Procédé selon l'une des revendications 1 à 7, dans lequel, après ouverture (23) de la fenêtre d'application (11; 30), on charge un fichier exécutable d'intégration de la zone d'informations (8; 31) dans l'environnement vital de la fenêtre d'application (11; 30).
- 9- Procédé selon l'une des revendications 1 à 8, dans lequel le terminal (1) envoie à un serveur (2) de diffusion d'informations une requête afin de rapatrier les informations destinées à remplir la zone d'informations (8; 31).
- 10 Procédé selon l'une des revendications 1 à 9, dans lequel à la connexion du terminal (1) au serveur (2), on active une fonction de détection d'une fenêtre d'application ouverte.
- 11- Procédé selon l'une des revendications 1 à 10, dans lequel, dans le cas où le terminal (1) se déconnecte (27) du réseau informatique (4) alors que la fenêtre d'application (11; 30) est ouverte, on supprime (28) la zone d'informations (8; 31).
- 12- Procédé selon l'une des revendications 10 et 11, dans lequel, lorsque le terminal (1) se déconnecte (27) du serveur (2), on désactive la fonction de détection d'une fenêtre d'application ouverte.
- 13- Procédé selon l'une des revendications 1 à 12, dans lequel la fenêtre d'application (11; 30) consiste en une fenêtre d'évolution sur le réseau informatique (4).

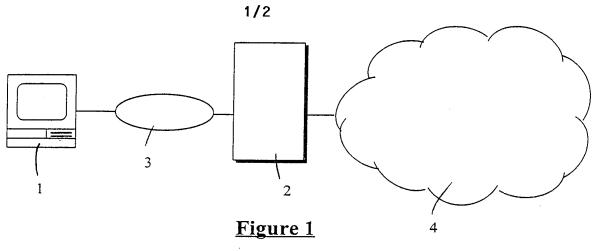


Figure 2

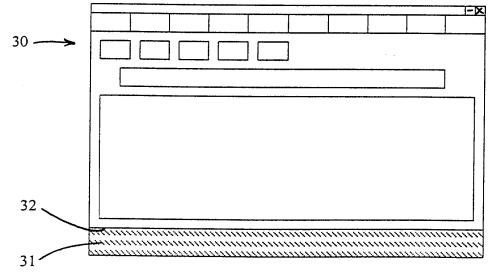


Figure 4

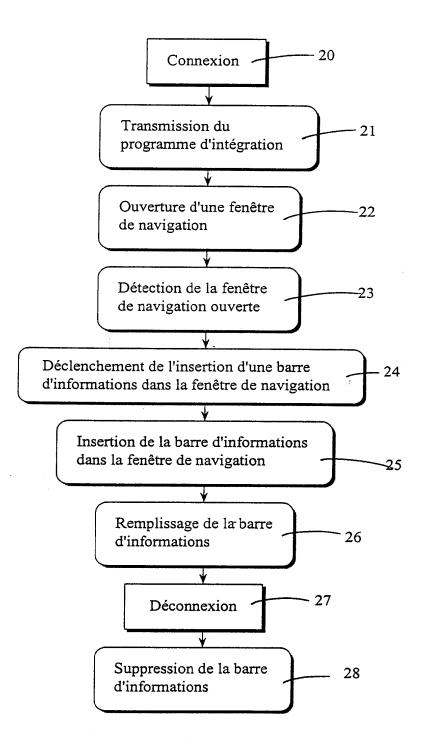


Figure 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No PCT/FR 99/02554

A. CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7 G06F9/44						
ł	to International Patent Classification (IPC) or to both national classi S SEARCHED	fication and IPC				
	ocumentation searched (classification system followed by classification sy	ation symbols)				
IPC 7	G06F					
Documenta	ttion searched other than minimum documentation to the extent tha	t such documents are included in the fields s	earched			
Electronic o	data base consulted during the international search (name of data t	pase and, where practical, search terms used	d)			
	·					
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the r	elevant passages	Relevant to claim No.			
Α	US 5 801 689 A (HUNTSMAN ROBERT	A \				
	1 September 1998 (1998-09-01)		1			
	column 6, line 56 -column 9, lin	ne 41				
Α	EP 0 749 081 A (POINTCAST INC)		1.0			
	18 December 1996 (1996-12-18)	A	1,9			
	abstract					
	page 5, line 42 - line 46 					
Α	JOE C. HECHT: "The Windows API:	An	1			
	Example of Use" BORLAND INPRISE,1996, pages 1-26					
	XP002109032	, ,				
	Retrieved from Internet:	/	·			
	<pre><url:http: delp="" index.html="" winapi="" www.borland.com=""> 21 October 19</url:http:></pre>	ni/papers/ 96				
	page 5, line 10 -page 6, line 1					
		-/				
		-/ 				
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Ratent family members are listed to				
	egories of cited documents :	Patent family members are listed	in armex.			
	nt defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inter or priority date and not in conflict with	mational filing date			
conside	ered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention	ory underlying the			
ming da	"E" earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to					
WHICH	which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance: the claimed, invention					
"O" docume other m	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined with one or mo	rentive step when the re other such docu-			
"P" documer later that	nt published prior to the international filling date but an the priority date claimed	ments, such combination being obvious in the art. "%" document member of the same patent for the same pat				
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sea				
20	2 January 2000		F			
	3 January 2000	04/02/2000				
Name and m	ailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer				
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl.	Foundam 0	Ī			
	Fax: (+31-70) 340-3016	Fournier, C				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No
PCT/FR 99/02554

C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	101/11/ 93	99/02554			
Category : Citation of dealers						
			Relevant to claim No.			
A	"ARCHITECTURE FOR SEAMLESS THIRD PARTY SOFTWARE ADD-ONS" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 38, no. 2, 1 February 1995 (1995-02-01), pages 473-475, XP000502658 ISSN: 0018-8689 the whole document					
f						
Ī						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inte onal Application No PCT/FR 99/02554

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 5801689	Α	01-09-1998	US	59 4 9412 A	07-09-1999	
EP 0749081	Α	18-12-1996	US AT CA DE DE JP	5740549 A 173102 T 2177441 A 69600905 D 69600905 T 9269923 A	14-04-1998 15-11-1998 13-12-1996 10-12-1998 17-06-1999 14-10-1997	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De le Internationale No

		PCT/FR 9	9/02554				
CIB 7	EMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G06F9/44						
Selon la cia	essification internationals des business (CIP)						
	assification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classif NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	lication nationale et la CIB					
Documenta	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles	s de classement)					
CIB 7	G06F	·					
Documenta	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure o	ù ces documents relèvent des domaines	sur lesquels a porté la recherche				
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale	(nom de la base de données, et si réalisa	able, termes de recherche utilisés)				
С. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS						
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinents	no. des revendications visées				
Α	US 5 801 689 A (HUNTSMAN ROBERT A)	1				
1	1 septembre 1998 (1998-09-01) colonne 6, ligne 56 -colonne 9, l	iano 11					
	·	rgile 41					
Α	EP 0 749 081 A (POINTCAST INC) 18 décembre 1996 (1996-12-18)	.7-	1,9				
	abrégé 1996 (1996-12-18)	At a second of the second of t					
	page 5, ligne 42 - ligne 46						
Α	JOE C. HECHT: "The Windows API: /	A .					
"	Example of Use"	An	1				
	BORLAND INPRISE, 1996, pages 1-26.						
	XP002109032 Retrieved from Internet:						
	<pre><url: delph<="" http:="" pre="" www.borland.com=""></url:></pre>	i/naners/					
	WinAPI/index.html> 21 October 1996	ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο					
į	page 5, ligne 10 -page 6, ligne 1						
ĺ		/					
X Voir la	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de br	evets sont indigués on annova				
<u> </u>	spéciales de documents cités:		overe som malques en armexe				
	nt définissant l'état général de la technique, non	" document ultérieur publié après la date date de priorité et n'appartenenant par	as à l'état de la				
conside	re comme particulièrement pertinent	technique pertinent, mais cité pour co ou la théorie constituant la base de l'	mprendre le principe				
ou apre	ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut						
priorite	"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée						
"O" documer	nt se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens	ne peut être considérée comme impli lorsque le document est associé à un	quant une activité inventive ou plusieurs autres				
"P" documer	nt publié avant la date de dépôt international, mais	documents de même nature, cette co pour une personne du métier					
	purement à la date de priorité revendiquée "8 le la recherche internationale a été effectivement achevée	document qui fait partie de la même fa					
		Date d'expédition du présent rapport	de recherche internationale				
28	janvier 2000	04/02/2000					
Nom et adres	se postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé					
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk						
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fournier, C					

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De le Internationale No PCT/FR 99/02554

C.(suite)	09/02554	
Catégorie	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visees
		no. des revandications visees
•	"ARCHITECTURE FOR SEAMLESS THIRD PARTY SOFTWARE ADD-ONS" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 38, no. 2, 1 février 1995 (1995-02-01), pages 473-475, XP000502658	
	ISSN: 0018-8689 le document en entier	
		\$ }

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 99/02554

	Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
	US 5801689	Α	01-09-1998	US	5949412 A	07-09-1999	
	EP 0749081	Α	18-12-1996	US AT CA DE DE JP	5740549 A 173102 T 2177441 A 69600905 D 69600905 T 9269923 A	14-04-1998 15-11-1998 13-12-1996 10-12-1998 17-06-1999 14-10-1997	
1							

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (juillet 1992)